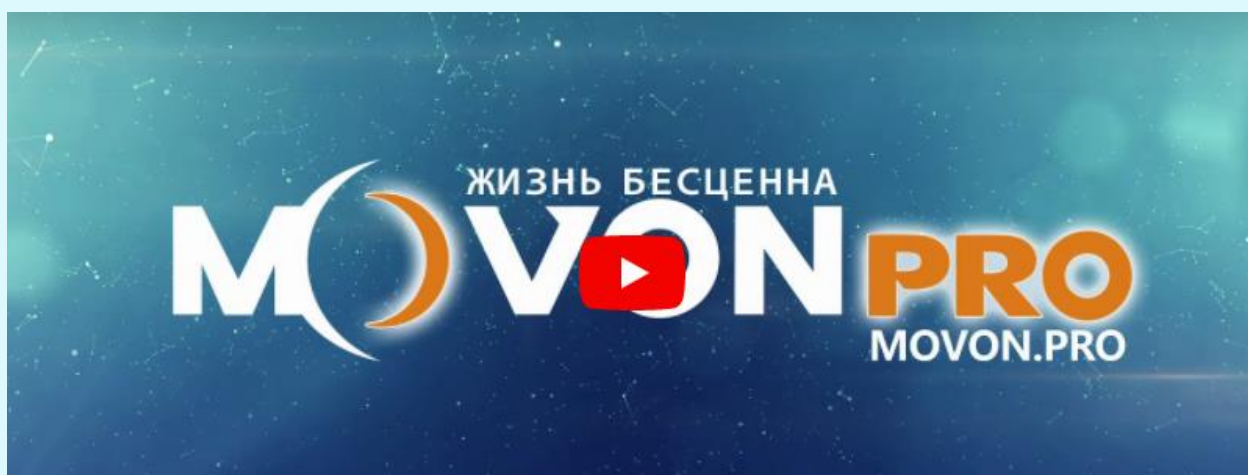


ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ MOVON В РОССИИ ООО «ТКРУС БАС»

<https://movon.pro>



АКТИВНАЯ ССЫЛКА НА ЮТЮБ КАНАЛ MOVON PRO И ИНСТРУКЦИЮ ПО МОНТАЖУ



MOVON PRO



СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения

2 Продукт

2.1 Компоненты

2.2 Главный блок и главный кабель

2.2.1 Основной блок

2.2.1.1 Описание деталей

2.2.1.2 Монтажная рама и задняя крышка

2.2.1.3 Описание светодиода

2.3 Показатель

2.4 Блок подключения периферийных компонентов (PCI Блок)

2.5 Вибрационный блок (опционально)

2.6 Кабель FMS (опционально)

2.7 Преобразователь FMS (опционально)

2.8 Кабель Ethernet (опционально)

2.9 Микро-5-контактный USB-кабель (опционально для калибровки)

3 Установка

3.1 Процедура установки

3.2 Комбинация проводов и описание

3.2.1 Подключение питания

3.2.2 Подключение сигналов транспортного средства аналоговым кабелем

3.2.3 Подключение сигналов автомобиля с помощью кабеля 4Pin CAN

3.2.4 Подключение сигналов автомобиля с помощью бесконтактного считывателя CAN

3.2.5 Комбинация подключения сигнала транспортного средства

3.3 Прикрепить MDAS-9N+

4 Калибровка с ПК и Android телефонов

4.1 Настройка драйвера (ПОДДЕРЖИВАЕТ ТОЛЬКО ОС WINDOWS)

4.2 Калибровочная установка

4.2.1 Доступ к калибровочной странице MDAS-9N+ через ПК

4.2.2 Выбор типов сигналов транспортного средства

4.2.2.1 Файл данных транспортного средства (CAN-BUS)

4.2.2.2 Аналоговый (GPIO)

4.2.3 Проверка сигнала транспортного средства

4.2.3.1 Проверка сигнала скорости

4.2.3.2 Проверка сигнала поворота

4.2.4 Расположение камеры и измерение транспортного средства

4.2.5 Угол обзора камеры



- 4.2.5.1 Точный угол обзора камеры
- 4.2.6 Линия капота
- 4.2.7 Чувствительность предупреждения о выезде с полосы движения (LDW)
- 4.2.8 Чувствительность предупреждения о прямом столкновении (FCW)
- 4.2.9 Установка оповещения о безопасном расстоянии
- 4.2.10 Установка предупреждения о столкновении пешеходов
- 4.2.11 Расширенная настройка ADAS
- 4.2.12 Настройка управления автопарком
- 4.2.13 Прочие настройки
- 4.2.14 Onvif и Сеть
- 4.2.15 Onvif подробно
- 4.2.16 FMS (Ethernet)
- 4.2.17 Настройка MDAS завершена
- 4.3 Изменение настройки
 - 4.3.1 Описание меню
 - 4.3.2 Обновление прошивки
 - 4.3.3 Настройки MDAS по умолчанию
 - 4.3.4 Повторная калибровка
 - 4.3.5 Изменение настроек из предупреждающих установок
 - 4.3.6 Сеть/ONVIF
- 5 Как загрузить CAN-файл
 - 5.1 Регистрация в базе данных транспортных средств
 - 5.2 Загрузка файла данных CAN
- 6 Подключение MDAS-9N+ к компьютеру
 - 6.1 Компьютер с Windows XP, 7, 8, 8.1
 - 6.2 Компьютер с Windows 10



1 Общие сведения

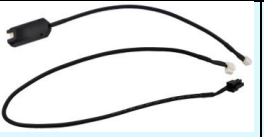
Установка MDAS требует подключения электрических сигналов транспортных средств. Пожалуйста, свяжитесь с вашим местным дистрибьютором или авторизованными установщиками для установки. Компания Movon не несет ответственности за любые повреждения, возникшие во время установки, произведенной пользователями или неавторизованными установщиками.

MDAS разработан только для того, чтобы давать предупреждения водителям. Окончательное решение о маневрировании или управлении принимается самими водителями. Кроме того, MDAS не способен обеспечить 100% - ную скорость обнаружения разметки полосы движения, транспортных средств, а производительность распознавания MDAS может колебаться из-за дорожных условий, ненастной погоды, плохой установки и т. д. Пожалуйста, убедитесь, что вы смотрите вперед во время движения, а не полагаетесь только на MDAS.

2 Продукт

2.1 Компоненты

Основной блок	Основной кабель (Питание/CAN/Аналог)	PCI Блок	Индикатор
			
Вибратор (Опция)	Беспроводной CAN считыватель (Опция)	Видео Кабель (Опция)	Ethernet кабель RJ45 (Опция)
			

FMS кабель(RS-232) (Опция)	FMS кабель D-Sub(RS-232) (Опция)	FMS конвертер (RS-232 to CAN) (Опция)	Внешние предохранители (Опционально)
			
Техническая салфетка (Опция)	Микро 5PIN USB кабель (Опционально)	Wi-Fi Dongle (Опционально)	
			

2.2 Главный Блок и главный кабель

2.2.1 Основной блок

2.2.1.1 Описание деталей



2.2.1.2 Монтажная рама и задняя крышка



2.2.1.3 Описание светодиода

Статус светодиода				
Горит	Мигает	Горит	Мигает	Горит
Загрузка	Сигнал поворота (L, R) Перед загрузкой	Инициализация рабочего режима	Режим Калибровки	Обновление встроенного ПО

2.3 Индикатор

Прочтите руководство пользователя, чтобы увидеть подробное описание функций.



Таблица ошибок индикатора				
				
Нет связи с камерой	Нет данных КАН-шины	Нет связи с блоком	Ошибка связи с индикатором	Камера не видит

2.4 Блок подключения периферийных компонентов (PCI Box)

Периферийный компонент Interconnect Box (PCI Box) предназначен для подключения кабелей и аксессуаров.



PCI BOX таблица статуса индикаторов	
Цвет	Статус
Жёлтый	В случае подключения только постоянного питания
Зелёный	В случае подключения только постоянного питания и зажигания (ACC)

2.5 Вибрационный блок (опционально)

* ПРИМЕЧАНИЕ: Нужен вибратор половой кабель, чтобы использовать это и нужно включить в калибровке. Подробнее читайте в главе 4. Калибровка



2.6 Кабель FMS (опционально)

Передача данных о событиях ADAS в Систему управления автопарком через интерфейсы RS232 и CAN.

* **Внимание:** Для подключения устройства FMS, пожалуйста, подключите только RX, TX и GND.



2.7 Конвертер FMS (опционально)

Преобразует КАК данные событий, полученные от RS-232, в данные CAN-шины для передачи.



2.8 Кабель Ethernet (опционально)

Передача видео через порт Ethernet (RJ45)



2.9 Микро-5-контактный USB-кабель (опционально для калибровки)

* ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете использовать обычный USB-кабель, поддерживающий передачу данных.

Используйте для процедур калибровки компьютеров с ОС Windows.

Перед использованием, пожалуйста, сначала установите драйвер RNDIS. (См. Главу 4.1)



3 Установка

3.1 Процедура Установки

- ① Проверьте, какие типы сигналов обеспечивает автомобиль (CAN/аналоговый)
- ② Подключение сигналов транспортного средства
- ③ Прикрепите MDAS-9N+ (и индикатор при необходимости) к транспортному средству
- ④ Соедините кабели с MDAS-9N+
- ⑤ Доступ к MDAS-9N+ с помощью USB-кабеля Micro 5pin или ключа Wi-Fi
- ⑥ Калибровка (См. Главу 4. Процедура калибровки)
- ⑦ Тест-драйв

3.2 Комбинация и описание электропроводки

3.2.1 Подключение Питания



Цвет	Провод	Подключение
Красный	Зажигание	<u>К линии электропередачи зажигания (АСС)</u> (Выключается, когда ключ находится в выключенном состоянии)
Жёлтый	Питание	<u>Линия питания к батарее</u>
Чёрный	Земля	К минусу АКБ * Пожалуйста, убедитесь, что он правильно подключен к земле, иначе это может повредить автомобиль и MDAS9.

* Существуют различные мощности зажигания, рекомендуется использовать мощность зажигания (IG1), которая не падает вскоре после включения двигателя

3.2.2 Подключение сигналов автомобиля аналоговым кабелем



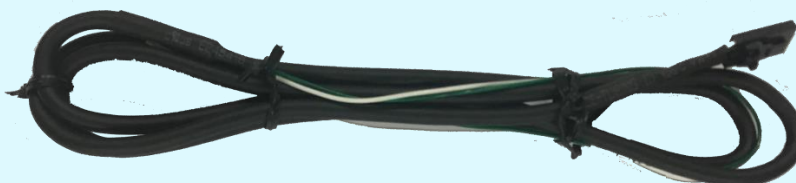
*****ВАЖНО *****

Пожалуйста, не оставляйте аналоговые провода незакрепленными. Если есть какие-либо неиспользуемые провода, пожалуйста, подключите его к земле.

Цвет	Этикетка	Описание подключения
Синий	Поворот-R	На аналоговый сигнал правого поворота
Светло синий/белая полоса	Поворот-L	На аналоговый сигнал левого поворота
Коричневый/белая полоса	скорость	Чтобы получить аналоговый сигнал скорости, будьте осторожны со старыми автомобилями, которые не имеют датчика скорости
Чёрный/белая полоса	K-LINE	К линии передачи данных
RCA видео	Видео вход	CVBS Video Вход. (Max. разрешение 480p)

* * KLINE-это наш собственный протокол связи для связи с движущимися устройствами.

3.2.3 Подключение сигналов автомобиля с помощью кабеля pin CAN



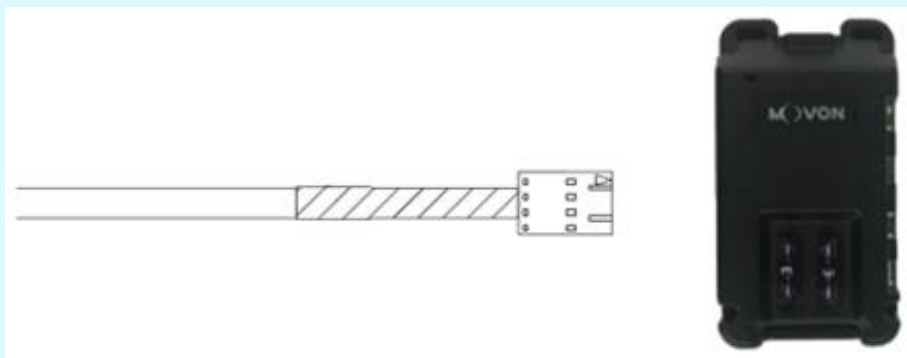
Цвет	Этикетка	Описание подключения	
Белый	CAN_H	На CAN High	Поддержка стандарта CAN J1939 и CAN 2.0 (Поддержка версии A, B)
Зелёный	CAN_L	На CAN Low	

3.2.4 Подключение сигналов автомобиля с помощью бесконтактного считывателя CAN



3.2.4.1 Проводка с бесконтактным считывателем CAN

- ① Подключите бесконтактный считыватель CAN к PCI-коробке MDAS-9N+.



- ② Снимите двустороннюю ленту



- ③ Прикрепите провод КАН-шины автомобиля как можно прямее к двусторонней ленте, совместив его с отверстием, отмеченным красным цветом.



* Как на этой картинке - CAN_L слева и CAN_H справа!

④ После сборки корпуса, если правильно установить CAN_H и CAN_L, красные светодиодные фонари работают на нижней левой стороне корпуса, как показано на рисунке, когда автомобиль “включен”.



* После проверки правильности работы светодиодных ламп завяжите их кабельной стяжкой, отмеченной желтым цветом.

*Если провода CAN_H и CAN_L подсоединены правильно, светодиодные фонари ярко загораются. (Провода CAN_H и CAN_L прикреплены в обратном направлении, светодиодные фонари тусклые)

3.2.5 Комбинация подключения сигнала транспортного средства

* ПРИМЕЧАНИЕ: Вы можете просмотреть базу данных транспортных средств, чтобы проверить доступность CAN-BUS.

Зайти на:

<http://info.mdas.co.kr> и проверьте информацию перед установкой.

* ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы не используете весь аналоговый кабель, вам следует подключить оставшийся кабель аналога 5Pin к земле.

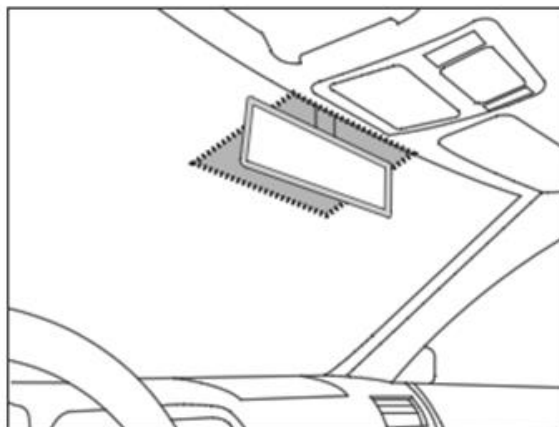
№	Скорость	Сигнал	Рекомендации подключения
1	CAN-BUS	CAN-BUS	4 КОНТАКТНЫЙ кабель CAN или бесконтактный считыватель CAN Используйте 4-контактный кабель CAN или бесконтактный считыватель CAN для сигналов скорости и поворота.
2	CAN-BUS	Аналог	4-КОНТАКТНЫЙ кабель CAN или Бесконтактный считыватель CAN + 5-КОНТАКТНЫЙ Аналоговый кабель Используйте 4-контактный для скорости и 5-контактный для аналоговых сигналов поворота.
3	Аналог	Аналог	6-КОНТАКТНЫЙ Аналоговый Кабель Используйте 5-контактный разъем для аналогового сигнала скорости и сигналов поворота.

3.3 Прикрепить MDAS-9N+

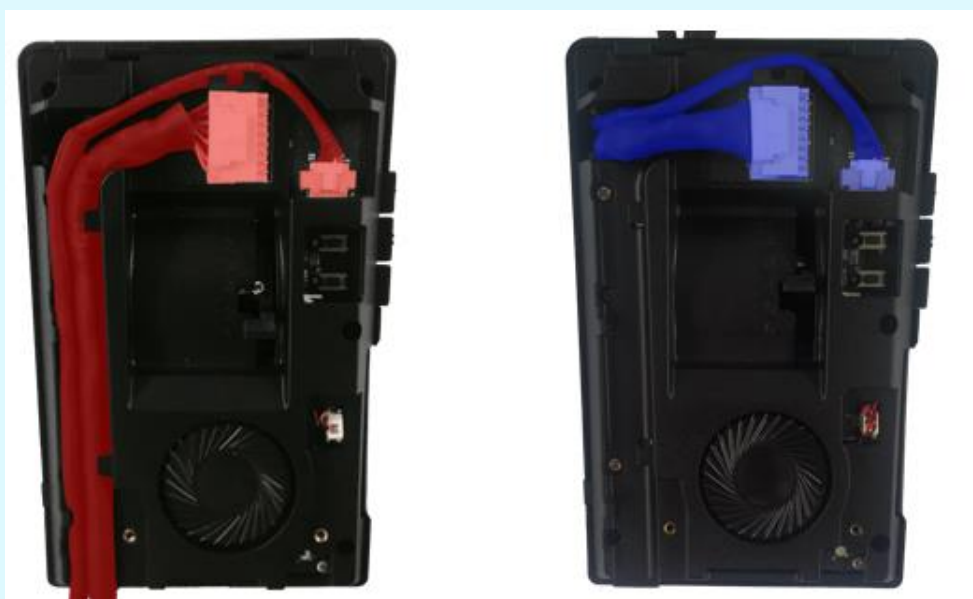
① Перед установкой MDAS-9N+ очистите и удалите пыль, отпечатки пальцев на нужной области установки протрите технической очисткой и отметьте центр лобового стекла.

***ПРИМЕЧАНИЕ:** Очень важно прикрепить MDAS-9N+ в центре для достижения наилучшей производительности.

ЕСЛИ MDAS-9N+ не может быть прикреплен в центре из-за интерьера или пространства, прикрепите MDAS-9N+ как можно ближе к центру. MDAS-9N+ не должен крепиться более чем на 10 см (4 дюйма) от центра.



MDAS-9N+ может изменить компоновку кабеля, как показано ниже, для грузовых автомобилей/автобусов – красным и легковым авто - синим. Пожалуйста, обратитесь к приведенной ниже процедуре в главе 3.6, чтобы изменить компоновку кабеля.



② Прикрепите MDAS-9N+ к лобовому стеклу.



③ Вставьте маленькую отвертку в небольшие отверстия, отмеченные красным цветом на задней крышке основного блока, и нажмите на кронштейн, чтобы отделить его.



④ Открутите два крестообразных утопленных болта, отмеченных красным цветом, чтобы снять Верхнюю заднюю крышку.



⑤ Отрегулируйте ручку угла наклона камеры.

(См. главу 4.2.6, чтобы полностью отрегулировать угол наклона камеры)



*ПРИМЕЧАНИЕ: Не собирайте Заднюю крышку заново до завершения процедуры калибровки.

*ПРИМЕЧАНИЕ: В случае установки камеры заднего вида обратитесь к главе 3.6.

4 Калибровка ПК и Android телефонов

4.1 Настройка драйвера (ПОДДЕРЖИВАЕТ ТОЛЬКО ОС WINDOWS)

* ПРИМЕЧАНИЕ: Перед подключением или началом калибровки, пожалуйста, сначала установите драйвер RNDIS.

* Более подробную информацию см. в главе 6.

4.2 Настройка Калибровки

4.2.1 Доступ к калибровочной странице MDAS-9N+ через ПК

① Подключите MDAS-9N+ к ПК с помощью кабеля Micro USB с 5 контактами.

② Запустите двигатель.

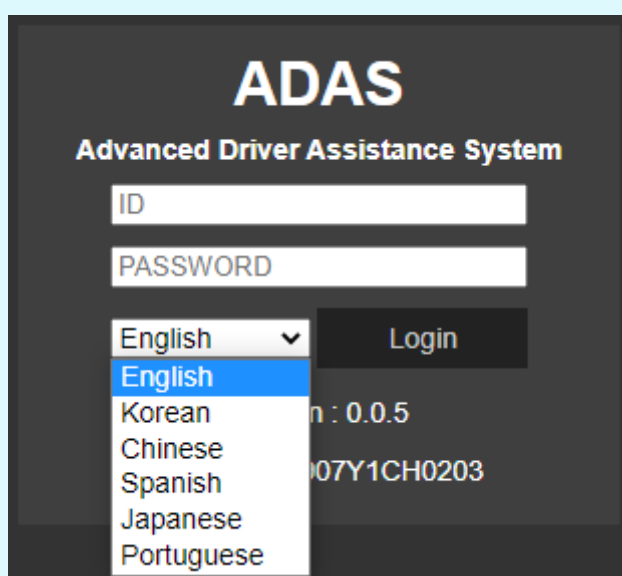
Если вы слышите повторяющийся звуковой сигнал, это означает, что MDAS-9N+ правильно подключен к компьютеру.

③ Введите 20.0.0.1 в интернет-браузере, чтобы получить доступ к странице калибровки MDAS-9N+. Рекомендуется использовать Google Chrome.

④ Если вы видите страницу ниже, пожалуйста, выберите нужный язык и войдите в систему, используя следующую информацию;

- ID: admin

- Пароль: 1234



4.2.2 Выбор Типов Сигналов Транспортного Средства

4.2.2.1 Файл данных транспортного средства (CAN-BUS)

Для подключения CAN-BUS необходимо выбрать вкладку “Файл информации о транспортном средстве”.

MDAS-9N+ распознает только зашифрованные данные CAN с нашего сайта базы данных; <http://info.mdas.co.kr>

(Дополнительную информацию см. в главе 5. Как загрузить данные CAN)

* ПРИМЕЧАНИЕ: MDAS-9N+ читает только файл с именем “mdasinfo.dat”.

Если вы загрузили несколько файлов и они называются как “mdasinfo(1).dat” или “mdasinfo(2).dat”, они не могут быть распознаны.

4.2.2.2 Аналоговый (GPIO)

В случае использования аналоговых сигналов вам не нужен файл CAN. Просто перейдите на вкладку Аналоговый (GPIO). Введите значение коэффициента коррекции скорости и значение коррекции оборотов в минуту. Измените полярность сигналов поворота и тормозного сигнала в зависимости от автомобиля.

*****ВАЖНО ***:** Пожалуйста, не оставляйте аналоговые провода незакрепленными. Если есть какие-либо неиспользуемые провода, пожалуйста, подключите его к земле.

Upload vehicle data file	
Vehicle info file	Analog (GPIO)
Speed correction factor 5000 Left turn signal polarity High Right turn signal polarity High	

4.2.3 Проверка Сигнала Транспортного Средства

На этой странице вы можете проверить, правильно ли MDAS-9N+ получает данные о транспортном средстве.

4.2.3.1 Проверка Сигнала Скорости

Запустите двигатель и медленно поезжайте в безопасное место, чтобы проверить, соответствует ли скорость MDAS скорости автомобиля. Если он работает, вы увидите скорость автомобиля на странице. Если это не так, вы можете настроить его с помощью коррекции скорости.

Ведите машину и поддерживайте скорость около 40 км/ч (24 мили в час). Нажмите кнопку “Коррекция” справа. Затем MDAS-9N+ автоматически установит новую скорость.

4.2.2.2 Аналоговый (GPIO)

В случае использования аналоговых сигналов вам не нужен файл CAN. Просто перейдите на вкладку Аналоговый (GPIO). Введите значение коэффициента коррекции скорости и значение коррекции оборотов в минуту. Измените полярность сигналов поворота и тормозного сигнала в зависимости от автомобиля.

*****ВАЖНО ***:** Пожалуйста, не оставляйте аналоговые провода незакрепленными. Если есть какие-либо неиспользуемые провода, пожалуйста, подключите его к земле.

Vehicle signal check

Speed Unit :

Speed :

Left :

Right :

Brake :

RPM :

4.2.3.2 Проверка Сигнала Поворота

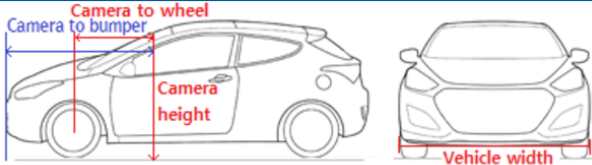
Включите сигналы поворота и посмотрите, мигает ли коробка со стрелкой оранжевым цветом в соответствии с сигналами поворота. Если окно уже мигает оранжевым цветом перед включением сигналов, пожалуйста, нажмите кнопку “Коррекция” и посмотрите, работает ли оно так, как написано выше.

4.2.4 Расположение камеры и измерение транспортного средства



Расположение камеры и измерение транспортного средства могут повлиять на производительность MDAS-9N+. Очень важно поставить точные данные для наилучшей производительности.

Camera location setup



cm / inch cm image Passenger car

Camera height 130

Camera center 0

Camera to wheel 90

Vehicle width 180

Camera to bumper 180

Высота камеры	Расстояние от земли до центра объектива камеры.
Центр камеры	Расстояние от центра лобового стекла до объектива камеры “-”: Левая сторона / “+”: Правая Сторона (Если MDAS-9N+ прикреплен в 5 см справа от центра, введите 5. Если MDAS-9N+ прикреплен в 5 см слева от центра, то вход -5.)
Камера и центр колеса	Расстояние от камеры до центра колеса. Для грузовиков или автобусов колеса некоторых транспортных средств расположены сзади. В этом случае, пожалуйста, введите 20 см!!!
Ширина транспортного средства	Ширина транспортного средства Расстояние между колесами. Измерьте расстояние от левого наружного бордюра до правого наружного бордюра колес.
Камера до бампера	Расстояние от объектива камеры до конца бампера. Для грузовиков или автобусов рекомендуется ввести 200~300, если требуется чувствительное предупреждение FCW.

Высота



Центр колеса

Camera location setup

cm / inch cm image Passenger car

Camera height

Camera center

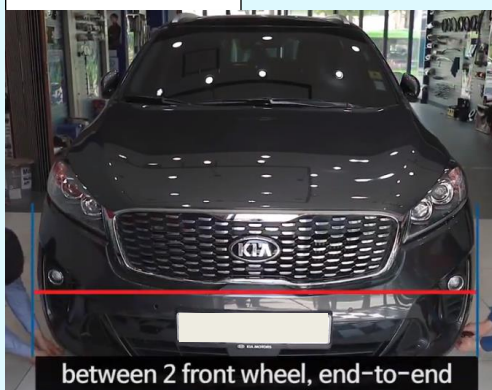
Camera to wheel

Vehicle width

Camera to bumper

TIP
Ex) 5 cm to the right = "5"
5 cm to the left = "-5"

Ширина



До бампера



4.2.5 Угол Обзора камеры

Отрегулируйте ручку угла камеры, чтобы найти горизонт между красными направляющими линиями.



В случае установки внутри помещения или где-то, где вы не можете правильно видеть горизонт, используйте те же данные для "Высоты камеры". Отметьте такую же высоту на стене на расстоянии примерно 3 ~ 5 метров от автомобиля.



4.2.5.1 Точный Угол Обзора Камеры

Для большей точности ADAS найдите желтую пунктирную линию на горизонте как можно ближе.



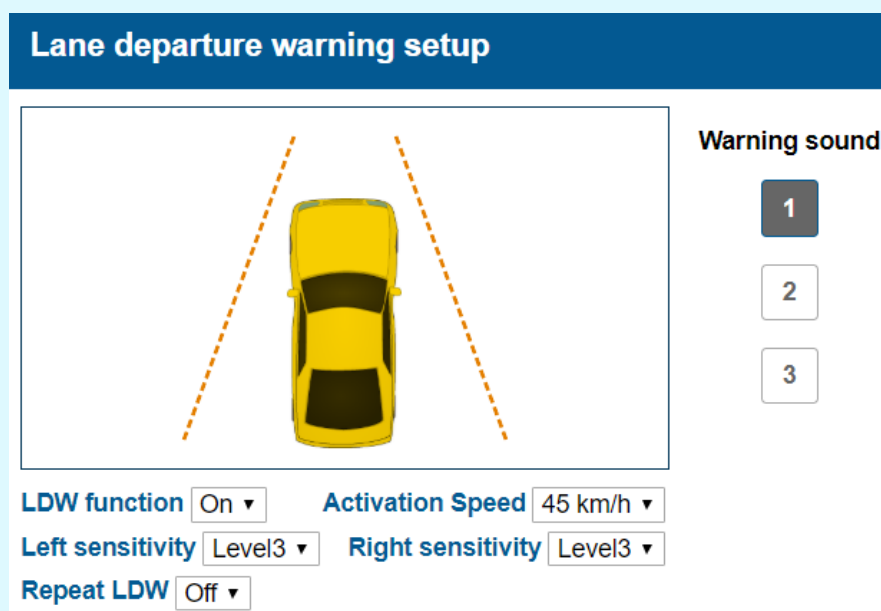
4.2.6 Линия капота

Найдите красную линию в конце линии капота автомобиля, чтобы удалить бесполезную область.



4.2.7 Чувствительность Предупреждения о выезде с полосы движения (LDW)

Вы можете настроить чувствительность LDW для вашего удобства.



① Включить функцию LDW. (Вкл / Выкл)

2 Установите скорость активации(15, 30, 45, 60, 75 км/ч)

③ Установите чувствительность предупреждения LDW по шкале от 1 до 5.

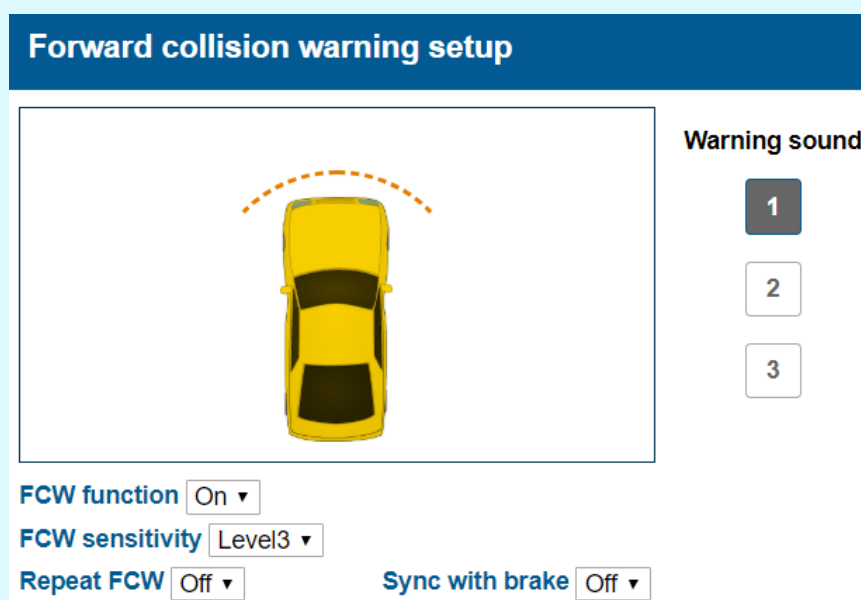
По мере того как уровень становится выше, вы будете слышать предупреждающий звук раньше.

④ Включить Повторный LDW (Вкл / Выкл)

⑤ Предупреждающий звук: Выберите предпочтительный предупреждающий звук для LDW.

4.2.8 Чувствительность Предупреждения о прямом столкновении (FCW)

Вы можете настроить чувствительность FCW для вашего удобства.



① Включить функцию FCW. (Вкл / Выкл)

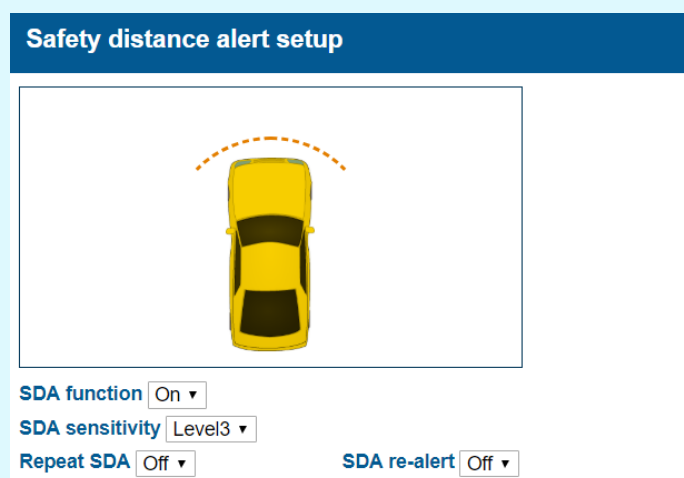
② Установите чувствительность предупреждения FCW по шкале от 1 до 5.

По мере того как уровень становится выше, вы будете слышать предупреждающий звук раньше.

③ Включить повтор FCW (Вкл / Выкл).

④ Включить синхронизацию с тормозом (Вкл / Выкл).

При включении этой функции сигнализация FCW не срабатывает при однократном нажатии на педаль тормоза.



⑤ Предупреждающий звук: Выберите предпочтительный предупреждающий звук для FCW

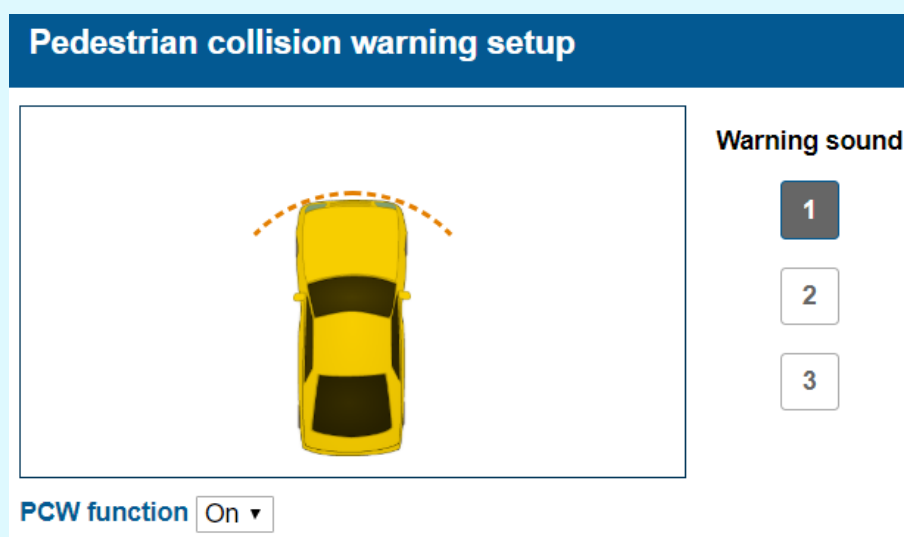
4.2.9 Настройка оповещения о безопасном расстоянии

- ① Включить функцию ПДД. (Вкл / Выкл)
- ② Установите чувствительность ПДД по шкале от 1 до 5.

По мере того как уровень становится выше, вы будете слышать предупреждающий звук раньше.

- ③ Повторное ПДД и повторное оповещение ПДД могут быть изменены. (Вкл / Выкл)

4.2.10 Установка предупреждения о столкновении пешеходов



- ① Включить функцию PCW. (Вкл / Выкл)
- ② Предупреждающий звук: Выберите предпочтительный предупреждающий звук для PCW.

4.2.11 Расширенная настройка ADAS

Advanced ADAS setup

1. Forward proximity warning	On ▼
1-1 Warning range within	Level2 ▼
2. Front vehicle start alarm	On ▼
3. SLR (Speed Limit Recognition)	On ▼
3-1. SLR sensitivity	20% ▼
3-2. Enable voice guidance	Off ▼

- ① Включите функцию предупреждения о приближении вперед. (Вкл / Выкл)
- ② Установите диапазон предупреждения по шкале от 1 до 3.
По мере того как уровень становится выше, он становится более чувствительным.
- ③ Включить сигнализацию запуска переднего автомобиля. (Вкл / Выкл)
- ④ Включить Распознавание Ограничения Скорости. (Вкл / Выкл)
- ⑤ Установите чувствительность предупреждения (0, 5, 10, 15, 20%).

Если вы установите 10%, то вы получите сигнал тревоги, когда ваша скорость превысит предел более чем на 10%, предел 100 км -> Предупреждение начинается со скорости 110 км.

- ⑥ Включить голосовое управление (Вкл / Выкл).

4.2.12 Настройка управления автопарком

Fleet management setup

1. Speed limit warning	Off ▼
2. Transmit data RS-232	Off ▼
3. Lock volume button control	Off ▼
4. Break time alarm	Off ▼
5. Vibration device	Test
5-1. Lane departure warning	Off ▼
5-2. Forward collision warning	Off ▼
5-3. Pedestrian collision warning	Off ▼

- ① Установите предупреждение об ограничении скорости. ((Выключено, 80, 90, 100, 110, 120, 140 км/ч)

- Вы можете установить свой собственный предел скорости для вашего флота.

- Вы можете установить ограничение скорости вашего автомобиля и получить предупреждение, если вы превысите ограничение скорости.

- ② Включить передачу данных по RS-232. (Выключено/ 9600/ 19200/ Преобразователь)
- ③ Установите регулятор громкости блокировки на шкале от 1 до 5 и выключите.
- ④ Установите будильник времени перерыва по шкале от 1 до 6 часов и выключите его.
- ⑤ Включить настройку вибрации для LDW, FCW, PCW (Вкл / Выкл / оба).

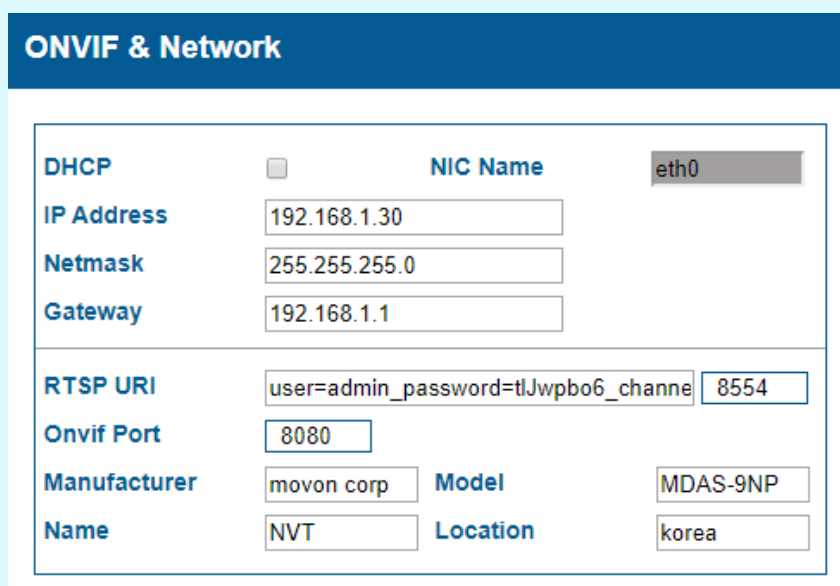
4.2.13 Прочие Настройки.

Miscellaneous Settings

1. Display Speed Unit	MPH ▼
2. Video out format	NTSC ▼
3. Voice guide language	English ▼
4. Indicator	
4-1. Buzzer	Off ▼
4-2. Speed display	On ▼

- ① Установите единицу скорости на аналоговом видеовыходе (км/ч или миль / ч).
- ② Установите формат видеовыхода (NTSC / PAL)
- ③ Установите язык голосового руководства
(Английский / Корейский / Китайский / Испанский / Японский / Иврит/ Русский /
Португальский / Без звука)
- ④ Включить зуммер индикатора (Вкл / Выкл)

4.2.14 Onvif и Сеть



ONVIF & Network	
DHCP	☐
NIC Name	eth0
IP Address	192.168.1.30
Netmask	255.255.255.0
Gateway	192.168.1.1
RTSP URI	user=admin_password=tlJwpbo6_channel=8554
Onvif Port	8080
Manufacturer	movon corp
Model	MDAS-9NP
Name	NVT
Location	korea

- ① IP - адрес : Пожалуйста, введите IP-адрес MDVR на IP-адресе IPv4. Последние три цифры должны отличаться от IP-адреса MDVR. См. нижеприведенную таблицу

IP-адрес MDVR IP-адрес MDAS-9NPlus

192.168.1.10 192.168.1.xxx (кроме 10)

- ② Маска сети : введите адрес маски сети MDVR на IPv4-адресе.
- ③ Шлюз : введите адрес шлюза MDVR на IPv4-адресе.

4 Назначается Сервером DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

Если DHCP включен, IP-адрес может быть назначен автоматически.

- ⑤ Назначается вручную

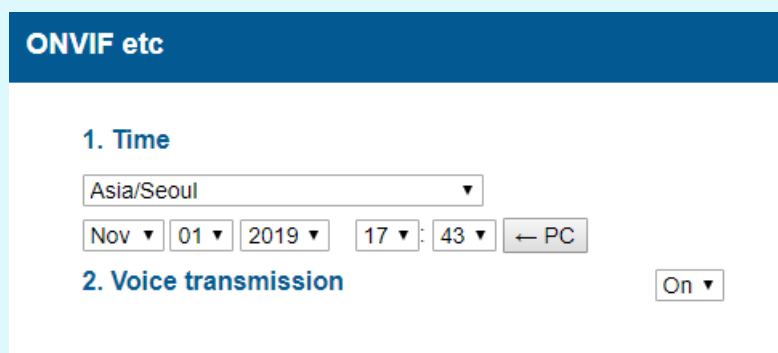
Введите IP - адрес DNS-сервера, который должен быть предоставлен вашим провайдером

- ⑥ Настройки Onvif

Это наша стандартная настройка Onvif. Мы рекомендуем не менять его.

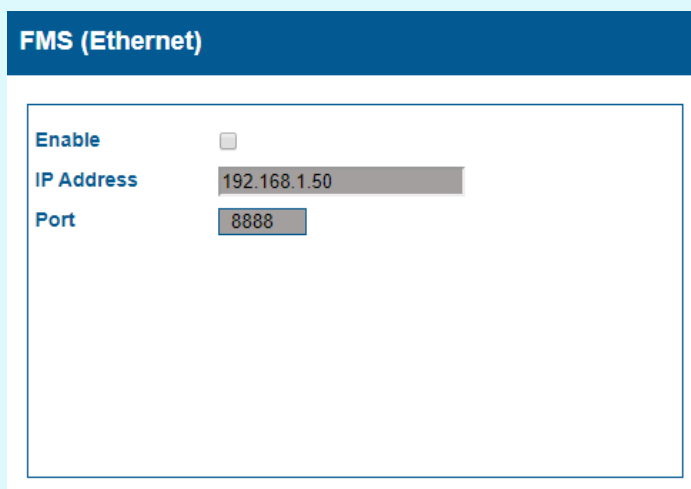
При необходимости вы можете изменить данные с помощью консультации со специалистом

4.2.15 Onvif ETC



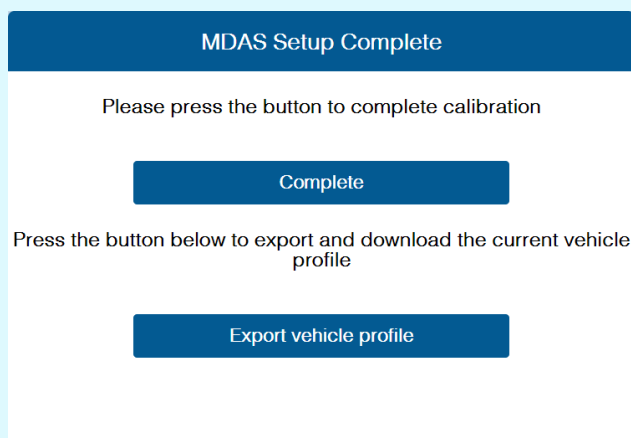
- ① Измените настройку времени MDAS-9N+.
- ② Вы можете передавать голос вместе с вашим видео.

4.2.16 FMS (Ethernet)



- ② Пожалуйста, введите IPV4-адрес вашего MDVR в поле IP-адрес пустым.

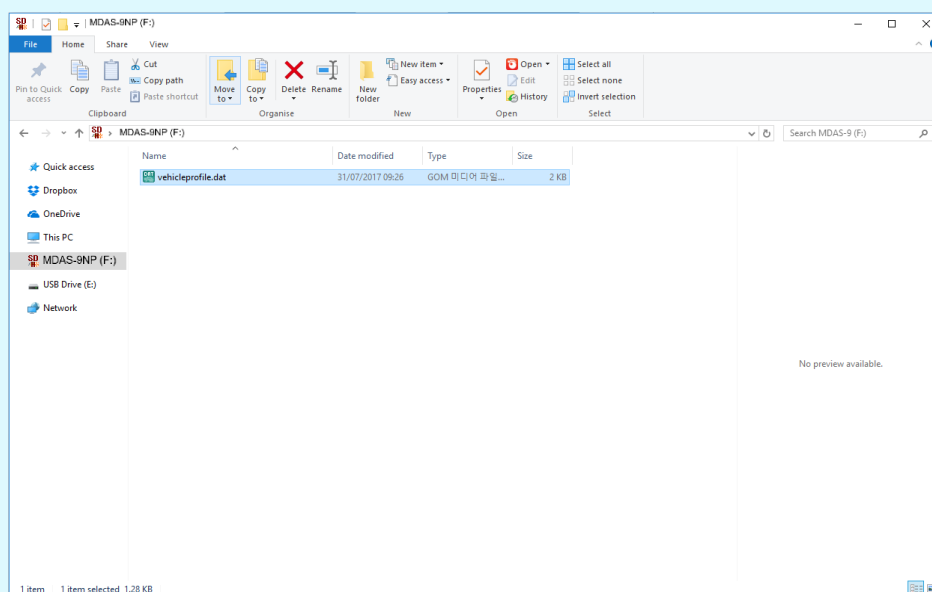
4.2.17 Настройка MDAS Завершена



- ① Нажмите кнопку “Завершить”, чтобы завершить настройку калибровки. Затем MDAS-9N+ будет перезагружен автоматически.
- ② Нажмите кнопку “Экспорт профиля автомобиля”, если вы хотите загрузить vehicleprofile.dat.

* Процедура нанесения профиля транспортного средства на MDAS-9N+.

A. Скопируйте и вставьте профиль автомобиля. данные на карту microSD, отформатированную MDAS-9N+.



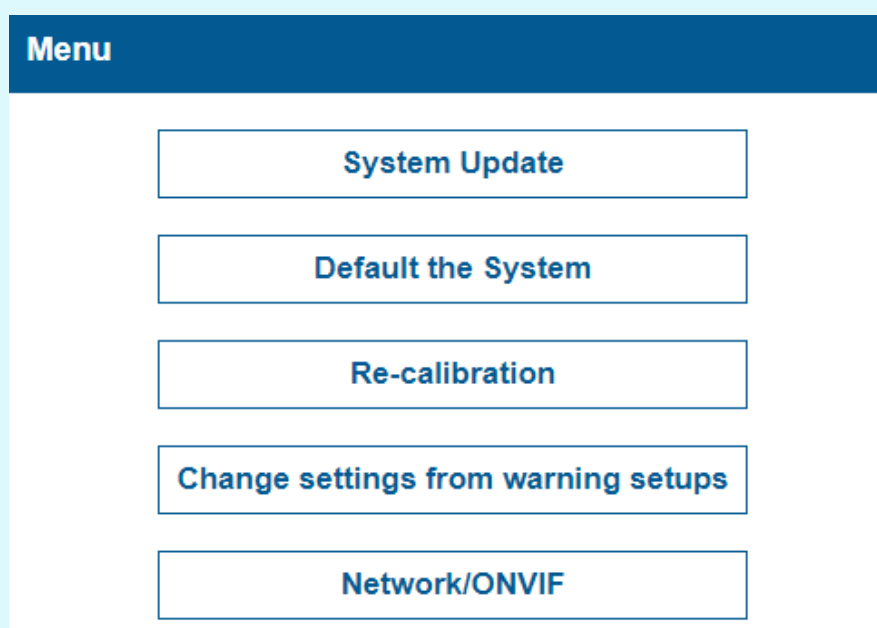
В. Вставьте карту microSD в MDAS-9N+, к которой вы хотите применить экспортированный профиль.

С. MDAS-9N+ будет перезагружен автоматически. Затем профиль будет применен к MDAS-9N+.

4.3 Изменение Настроек

Как только MDAS-9N+ будет хорошо откалиброван, вы увидите другое меню при доступе к MDAS-9N+.

4.3.1 Описание меню

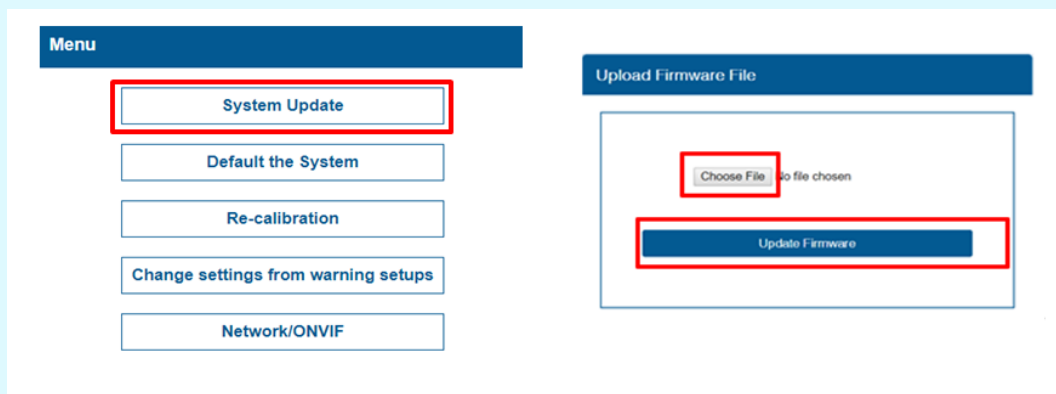


- ☐ Обновление системы: Вы можете обновить свою прошивку здесь.
- ☐ Система по умолчанию: Вы можете сбросить и текущие настройки MDAS по умолчанию.
- ☐ Повторная калибровка: Вы можете изменить текущие настройки с самого начала.
- ☐ Изменить настройки из настроек предупреждения: Вы можете изменить текущие настройки ADAS из “Предупреждения о выезде с полосы движения”.
- ☐ Сеть/ONVIF: Изменения настроек сети и Onvif

4.3.2 Обновление прошивки

- ① Выберите меню “Обновление системы”, чтобы загрузить последнюю версию прошивки.

После загрузки файла нажмите кнопку “Обновить прошивку” ниже.

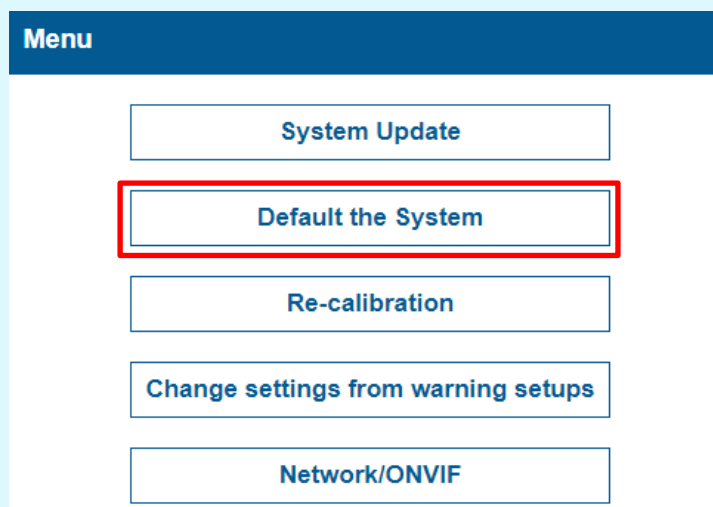


② Вы закончите, когда увидите всплывающее сообщение.

*ПРИМЕЧАНИЕ: Не трогайте и не меняйте ничего во время обновления. В противном случае MDAS-9N+ может потерять свои данные и перестать работать.

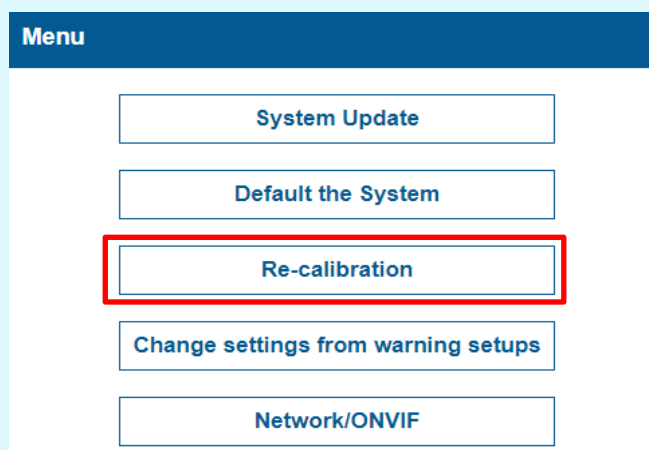
4.3.3 Настройки MDAS по умолчанию

Если вы хотите удалить все данные и вернуться к заводским настройкам, нажмите меню "Default the System" и подождите, пока не увидите сообщение ниже.



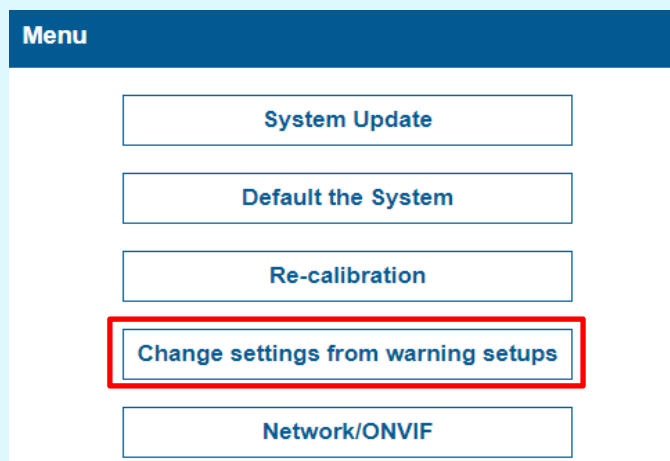
4.3.4 Повторная калибровка

Если вы нажмете это меню, то перезагрузитесь с проверки сигнала автомобиля.



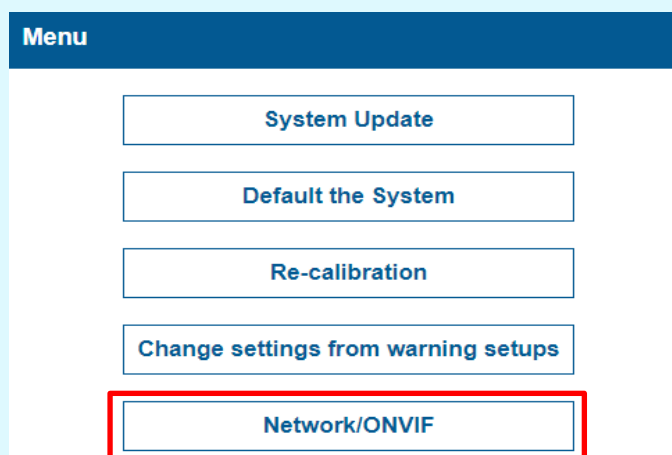
4.3.5 Изменение настроек из предупреждающих установок

Если вы нажмете это меню, вы перезагрузитесь с чувствительности Предупреждения о выезде с полосы движения (LDW). Если вы хотите изменить только настройки предупреждений ADAS, пожалуйста, нажмите эту кнопку.



4.3.6 Сеть/ONVIF

Если вы нажмете это меню, то сможете изменить настройки сети и Onvif.



5 Как загрузить данные CAN

5.1 Регистрация в базе данных транспортных средств

Откройте веб-браузер и введите <http://info.mdas.co.kr/>

Вам нужно зарегистрироваться и получить разрешение на вход. Пожалуйста, свяжитесь с компанией Movon Corp. или вашим местным дистрибьютором для получения одобрения.

5.2 Загрузка файла данных CAN

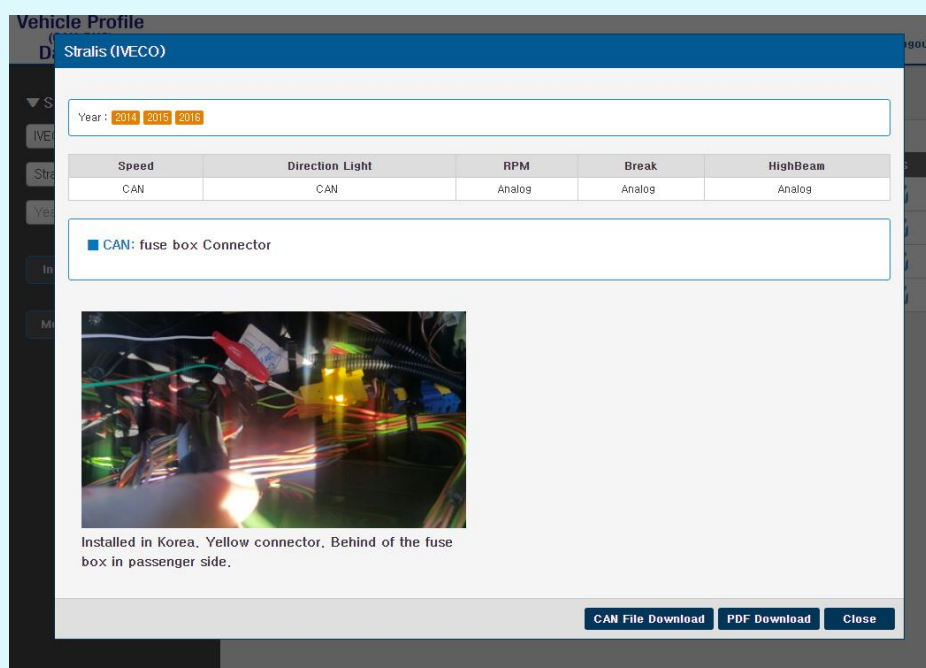
Как только вы войдете в систему, вы увидите страницу базы данных профилей транспортных средств.

The screenshot shows the 'Vehicle Profile (CAN-BUS) Database' interface. On the left, there is a search sidebar with dropdown menus for 'Manufacturer', 'Model', and 'Year', and two buttons: 'Input Vehicle Information' and 'Multi CAN data download'. The main area on the right is titled 'Search Result' and shows '(Total: 0 Cars)'. Below this is a table with columns: No, Manufacturer, Model, Year, Engine Type, Date, and Details. The table is empty, and a message states: 'No Results. Please Searching for a vehicle using Left Filter'. At the top right, there are links for 'Language: English', 'Mypage', and 'Logout'.

Выберите производителя, название модели и год выпуска нужного вам автомобиля. Вы увидите результаты в правой части страницы.

The screenshot shows the same 'Vehicle Profile (CAN-BUS) Database' interface, but with search criteria entered: 'IVECO' for Manufacturer, 'Stralis' for Model, and '2016' for Year. The 'Search Result' section now shows '(Total: 1 Cars)'. The table contains one row with the following data: No. 1, Manufacturer: IVECO, Model: Stralis, Year: 2016, Engine Type: Diesel, Date: 2016-12-01 14:04:37, and Details with document and share icons. The sidebar and top navigation remain the same.

Если вы нашли нужный файл для вашего автомобиля, нажмите на значок “”, чтобы просмотреть и загрузить данные CAN.



Нажмите кнопку “Загрузить файл CAN”, и вы получите данные CAN как “mdasinfo.dat”.

Если вы хотите загрузить фотографии и данные сигнала, нажмите кнопку “Загрузить PDF”. Они будут загружены в виде PDF-файла.

6 Распознавание MDAS-9N+ в компьютере

* Пожалуйста, подключите MDAS-9N+ к вашему ноутбуку с помощью кабеля Micro 5Pin USB перед установкой драйвера. *

6.1 Компьютер с Windows XP, 7, 8, 8.1

Скачать установщик RNDIS можно здесь: <http://movon.co.kr/downloads/rndissetup.zip>

Пожалуйста, скачайте и распакуйте его. Когда вы установите его, пожалуйста, нажмите правую кнопку мыши и выберите “Запуск от имени администратора”.

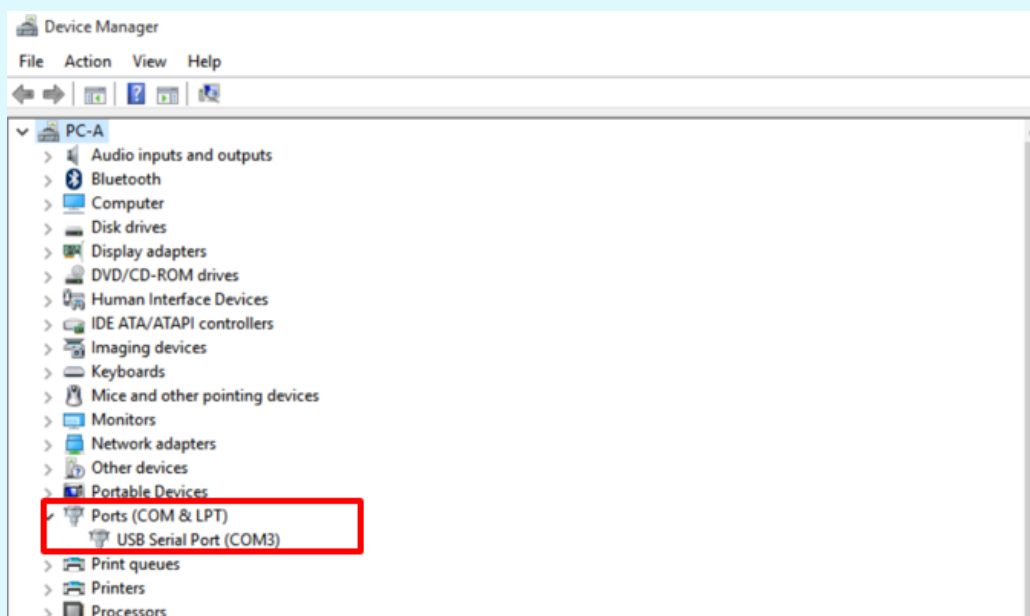
6.2 Компьютер с Windows 10

① Скачать драйвер RNDIS можно здесь: <http://movon.co.kr/downloads/rndisdriver.zip>

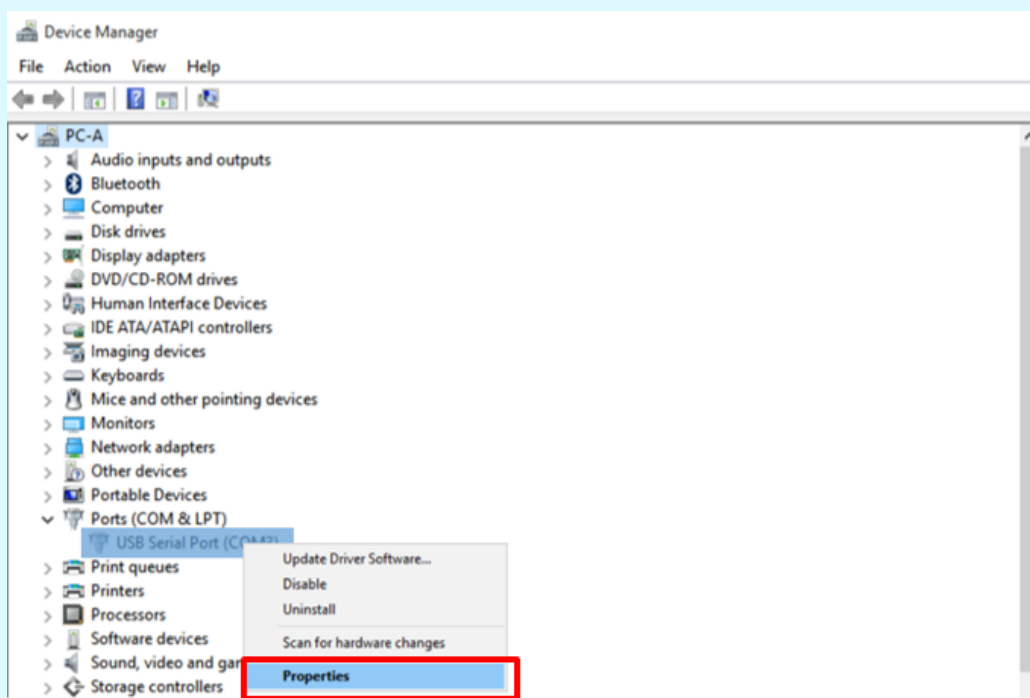
② Распакуйте файл и запомните расположение распакованной папки.

③ Нажмите клавишу Window + R. Введите “devmgmt.msc”.

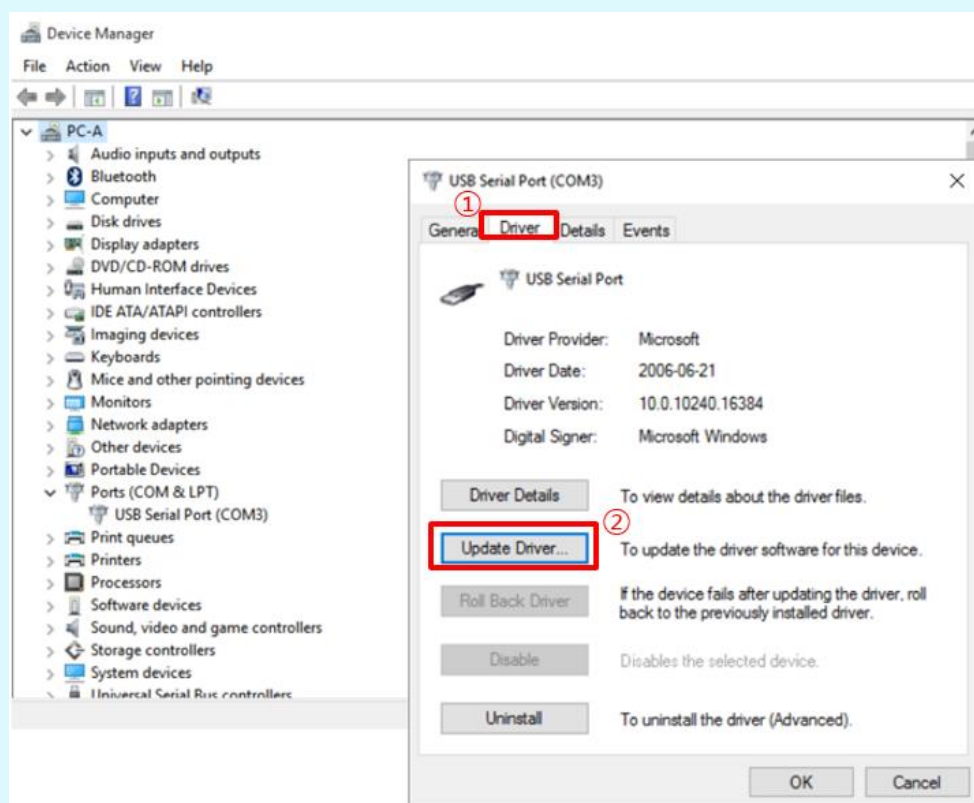
Вы увидите Диспетчер устройств и последовательный порт USB (COM x) в разделе Порты (COM & LPT).



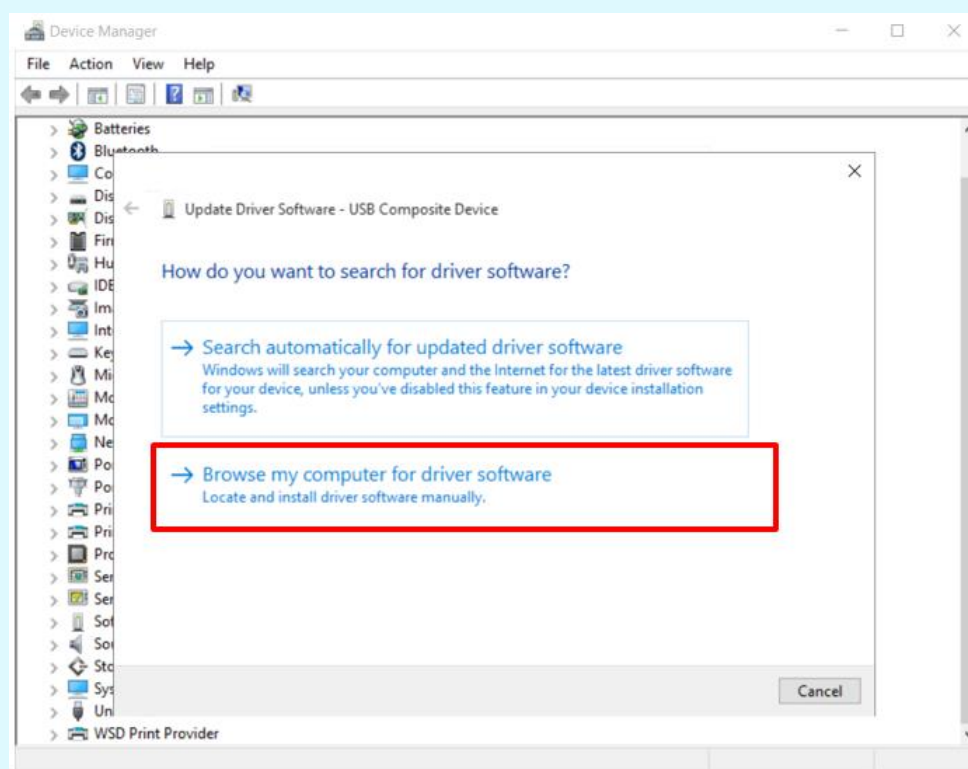
④ Щелкните по нему правой кнопкой мыши, а затем нажмите кнопку “Свойства”.



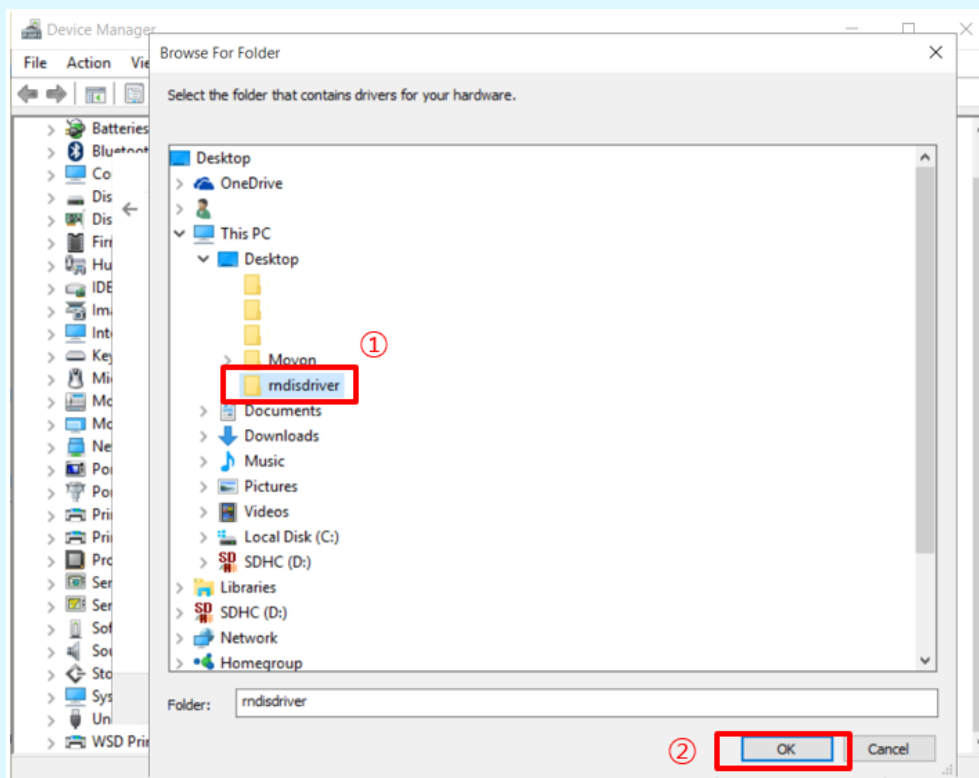
⑤ В появившемся окне перейдите на вкладку “Драйвер” и нажмите кнопку “Обновить драйвер”



⑥ Выберите пункт “Поиск драйверов на моем компьютере”.

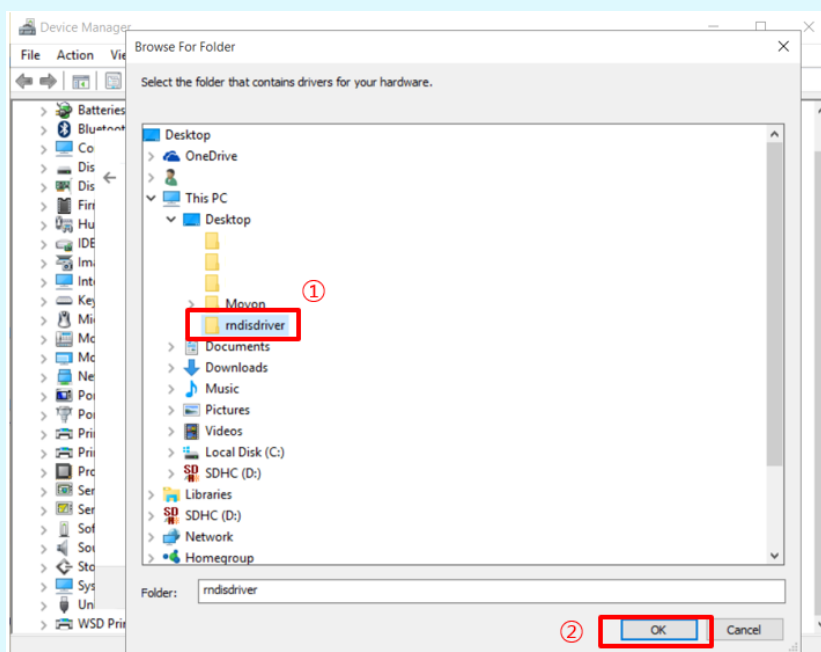


⑦ Нажмите кнопку “Браузер...”, и появится окно “Поиск папки”.

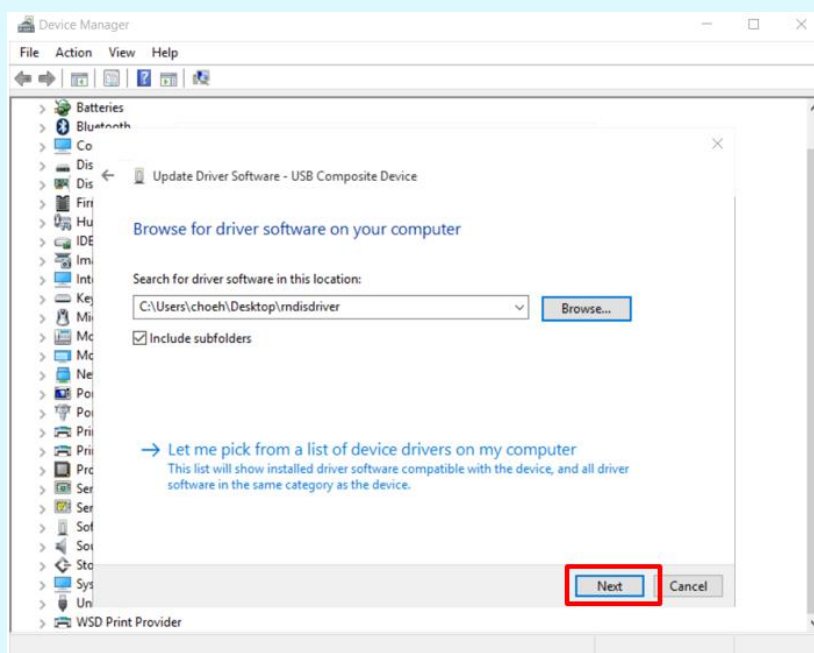


⑧ Выберите “rndisdriver”.

* Запомните путь, по которому вы скачали и распаковали файл. *

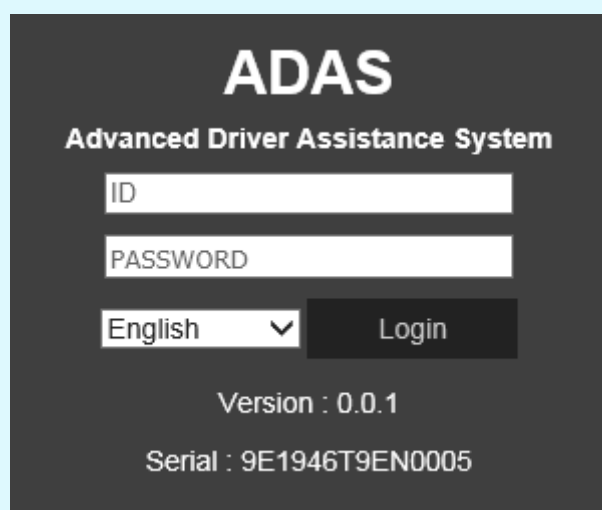


⑨ Нажмите кнопку “Далее” на странице ниже.



После установки драйвера вы можете закрыть окна.

⑩ Откройте веб-браузер и введите <http://20.0.0.1>



Если вы видите страницу MDAS-9N+, как показано выше, вы сделали все идеально.